

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی

عنوان:

شناسایی و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتریهای شایع ایجاد کننده عفونت
حاد کیسه اشکی جدا شده از کودکان مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی در
اصفهان، ایران ۱۳۹۵

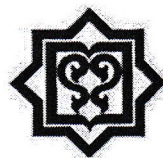
توسط: مینا ابن علی

استاد راهنما: دکتر جمشید فقری - دکتر فرشته صفاری

استاد مشاور: دکتر علیرضا زندی

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶





Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Medicine

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of MSc

Title:

Detection and determination of antibiotic resistance profile of common bacteria causing acute lacrimal sac infection isolated from children with congenital nasolacrimal duct obstruction in Isfahan, Iran 2017

By:

Mina Ebne-Ali

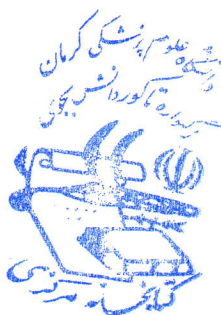
Supervisors

1- Dr. Jamshid Faghri

2- Dr. Fereshteh Saffari

Advised by

Dr. Alireza Zandi



Year:

2018

چکیده:

مقدمه: هرچشم یک غده اشکی دارد که در قسمت بالای چشم قرار دارد. غدد اشکی، اشک تولید می کنند. با هر بار پلک زدن، مقداری از اشک تولید شده از طریق مجرای اشکی به بینی تخلیه می شود. در شرایط عادی، مخاط کیسه اشکی در برابر عفونی شدن بسیار مقاوم هستند. با این حال، عفونت کیسه که به عفونت حاد مجرای اشکی معروف است ممکن است در اثر انسداد انتهایی مجرای دماغی-اشکی ایجاد شود. نوع حاد این بیماری شامل التهاب کیسه اشکی همراه با سوزش و اریتمای بافتهای پوشاننده است که در بیش از ۲۰٪ از موارد آن آبسه کیسه اشکی دیده میشود. هدف از این مطالعه شناسایی باکتریهای شایع ایجاد کننده عفونت مجرای اشکی و تعیین الگوی حساسیت ضد میکروبی آنها در کودکان مبتلا به انسداد مادرزادی کیسه اشکی می باشد.

روش کار: این مطالعه بر روی ۶۱ بیمار (میانگین سنی ۱ سال) مبتلا به انسداد مادرزادی مجرای اشکی، مراجعه کننده به مرکز آموزشی درمانی چشم پزشکی فیض وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در سال ۱۳۹۶ انجام شد. نمونه ها و شناسایی نمونه ها آنها بر اساس روشهای فوتیپی و ژنوتیپی صورت گرفت. الگوی حساسیت ضد میکروبی ایزوله های شناسایی شده با روش انتشار دیسک انجام شد.

نتایج: تمامی ۶۱ ایزوله بدست آمده از کشت نمونه ها، جزء کوکسی های گرم مثبت بودند. استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، گونه غالب (۵۱ مورد، ۸۳٪) بود و پس از آن به ترتیب استافیلوکوکوس اورئوس (۵ مورد، ۸٪)، استافیلوکوکوس همولیتیکوس (۲ مورد، ۳٪) و پس از آن استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس، استافیلوکوکوس هومینیس و استرپتوکوکوس پنومونیه (هریک ۱ مورد، ۱٪) قرار داشتند. به طور کلی بیشترین مقاومت آنتی بیوتیکی نسبت به اریترومايسين و تتراسایکلین و کمترین مقاومت نسبت به وانکومايسين، کلرامفنیکل، سیروفلوکساسین و ایمپنم مشاهده شد.

بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان دهنده گونه های باکتریایی شایع دخیل عفونت مجرای اشکی در اصفهان است و اطلاعاتی در مورد الگوی مقاومت ضد میکروبی آنها در اختیار قرار میدهد. از آنجا که باکتریولوژی عفونت مجرای اشکی از منطقه ای به منطقه دیگر در عفونت های حاد متفاوت است، مطالعات بیشتری در سایر مناطق کشور برای تشخیص پاتوژن های باکتریایی دخیل توصیه می شود.

کلمات کلیدی: مجرای اشکی، کیسه اشکی، عفونت باکتریایی، حساسیت ضد میکروبی

Abstract:

Background and Objectives: Each eye has a lacrimal gland located above the eye. Tear glands produce tears. During blinking, tear drainage through lacrimal duct into the nose occurs. Under normal conditions, the mucosa of lacrimal sac is highly resistant to infection. However, sac infection known as acute lacrimal duct infection may develop due to nasolacrimal duct obstruction. Acute form of this disease is presented as inflammation of lacrimal sac with burning and erythema of overlying tissues and lacrimal abscess can be seen in more than 20% of cases. The aim of this study is identification of common bacteria causing nasolacrimal duct infection and determination of their antimicrobial susceptibility profiles in children with congenital nasolacrimal duct obstruction.

Methods: This study was performed on 61 patients (on average one-year-old) with congenital nasolacrimal duct obstruction referred to Isfahan university affiliated "Fayyaz" tertiary eye care center in 1396. Identification of specimens was done using phenotypic and genotypic methods. Antimicrobial susceptibility pattern of identified isolates was determined by disk diffusion method.

Results: All of 61 isolates from culture of specimens belonged to gram positive cocci. *Staphylococcus epidermidis* was the predominant species (n=51, 83%) followed by *Staphylococcus aureus* (n=5, 8.1%), *Staphylococcus haemolyticus* (n= 2, 3.2%) and each of *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus hominis* and *Streptococcus pneumoniae* (n=1, 1.6%). Totally, highest resistance was found against erythromycin and tetracycline while vancomycin, chloramphenicol, ciprofloxacin and imipenem showed the highest susceptibility.

Conclusion: finding of this study represent the prevalent bacterial species involved in nasolacrimal duct infection in Isfahan and provide information of about their antimicrobial resistance profiles. Since the bacteriology of nasolacrimal duct infections differs in different regions, more studies in other parts of our country are recommended to detect bacterial pathogens involved in acute infections.

Key words: nasolacrimal duct, lacrimal sac, bacterial infection, antimicrobial susceptibility.



بسمه تعالی

تاریخ.....

صور تجلسه دفاع از پایان نامه

شماره.....

پیوست.....

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

تحصیلات تکمیلی دانشگاه

جلسه دفاعیه پایان نامه تحصیلی خانم مینا ابنعلی دانشجوی کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان تحت عنوان "شناسایی و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتریهای شایع ایجاد کننده عفونت حاد کیسه اشکی جدا شده از کودکان مبتلا به انسداد مجرای اشکی اصفهان، ایران ۱۳۹۶" در ساعت ۱۰ روز سه شنبه مورخ ۱۶/۱۱/۱۰ با حضور اعضای محترم هیات داوران متشکل از:

سمت	نام و نام خانوادگی	امضا
الف: استاد راهنما (اول)	جناب آقای دکتر جمشید ففوری	
ب: استاد راهنما (دوم)	سرکار خانم دکتر فرشته صفاری	
ج: استاد مشاور	جناب آقای دکتر علیرضا زندی	
د: عضو هیات داوران (داخلی)	جناب آقای دکتر محمد مرادی	
ذ: عضو هیات داوران (خارجی)	سرکار خانم دکتر زهرا بابایی	
نماینده تحصیلات تکمیلی	سرکار خانم دکتر زهرا بابایی	

تشکیل گردید و ضمن ارزیابی به شرح پیوست با درجه جنوب و نمره ۱۶۵۷ مورد تأیید قرار گرفت.

